[illegible]

Vas 10 A 25

San Antoni

Vass4R02s011-015

40Mtp1

INRA SCIENCE & IMPACT Collection Vassal-Montpellier

Saint Antoine

4 Pg 2 s M. 15

V 15 A 7

San Antoni








v4









Désignation : ~~Folle~~ St Antoine.

Clos Planche 10 Côté A N° 25

Vigueur : 4

Charge :

Date de mâturité: 27. 8. 56 +1

s 1 - 0
2 - 3
3 - 2
4 - 5
5 . 3

1° époque

Pr_ 2

Désignation : ~~Folle~~ - St Antoine

Clos Planche 10 Côté A N° 25

Vigueur : 3

Charge :

Date de mâturité: 26.8.57 Pr 3 +2

s.1 - 4
2 - 7
3 - 0
4 - 3
5 - 2

2e époque

St Antoine
~~Folle - Fuelle~~

Désignation :

Clos Planche 10 Côté A N° 25

Vigueur : 3

Date de mâturité : le 21-8-1958 Pr=0

Charge : +1

s. 1 1
2 0
3 2
4 0
5 1

CLOS V RANG 15 Souche A 7

Désignation : San Antoni

CHARGE : Année :

Véraison : 4.8 X

Maturité : 8-9-86 +3

Mill.: 0 Pour.: 0

GRAPPE : G - (M) - P - Dim.: 14
L - M - (C)

Vigueur : 3

PORT : érig - (1/2) érig - couché

BAIE : Année :

TG - (G) - M - P - Dim.: 24922

disc.-sph.-(ell).-ov.-obov.-cyl.-fus.

COULEUR : Bl - Gr - Rs - Rg - (N)

SAVEUR : (s) - m - ar - fox - herb.

s1 3 Avec (pépins) - apyrène
s2 3 JUS : (inc.) - coloré
s3 2
s4 1
s5 4

San Antoni

CLOS V RANG 15 Souche A7

DESIGNATION :

CHARGE : Année :

Véraison : 3.8-87

Maturité : 24.8

Mill. : 0 Pour. : 0,5

GRAPPE : G - M - P - Dim. : 16

L - M - C

Vigueur : 3,5

PORT : érig - 1/2 érig - couché

BAIE : Année :

TG - G - M - P - Dim. : 24x22.

disc.-sph.-ell.-ov.-obov.-cyl.-fus.

COULEUR : Bl - Gr - Rs - Rg - N

SAVEUR : s - m - ar - fox - herb.

Avec pépins - apyrène

JUS : inc. - coloré

s1 6
s2 2
s3 5
s4 2
s5 3

8
+1

Année 1956 ~~folle : fuella~~ St Antoine

n° . . . . Planche . . . . Côté 1.0 A 25. .

	x Nombre total	DATES 20	22	26.					
1	8	0	0	2					
2	10	0	2	7	x				
3	5	0	0	3	x				
4	10	0	0	5	x				
5	15	0	1	2					
				Débourré					

I 26-3-56 0

Année 1957 ~~Folte~~ St Antoine

N° . . . . Planche . . . . Côté . 10.A.25 . . . .

	Nombre total	DATES 7/3	11.3	14/3					
1	12	0	5	7	x				
2	10	0	1	6	x				
3	8	0	2	4	x				
4	10	0	3	4					
5	8	2	4	5	x				

IIe D le 14-3.57

+5

St Antoine ~~Folte Tuelta~~

Année . 1958

N° .... Planche ...10 A 25......... Côté ....

	Nombre total	DATES 10/3	15/3	19.3	22/3	26/3			
1	12	0	0	1	3	4			
2	10	0	1	1	2	8			
3	10	2	3	3	4	5 x			
4	10	0	2	4	5	5 x			
5	8	0	0	1	1	4 x			

D le 26-3-58 IIe

+3

~~Folte = Tuelta~~ St Antoine

Année 1959

N° .... Planche ......10 A 25...... Côté ....

	Nombre Total	DATES 11.3	14.3	17.3	21.3	25.3			
1	12	0	0	3	4	7			
2	14	0	0	3	3	6			
3	10	0	0	4	4	6			
4	10	0	2	4	5	6			
5	8	1	3	5	7	7			

D le 23-3-59

+7

ANNEE 1989

NOM San Antoni (004001)

EMPLACEMENT V 15 A7

4 R 2 s 11.15

Souche	Nbre yeux	~~Débourrement début~~	~~mi/déb~~	Nbre grap	Fertilité	Floraison début	mi/f	fin	Véraison début	mi/v	fin	Maturité
1	10			2								
2	8			3								
3	8			0	1,1	24,5	26,5	29.5	17.7	24.7	7,8	28,8
4	10			0			−1			+1		+3
5	8			0								
	44			5								

Mill.: 0 Pourriture : 80% Port : mi érigé Vigueur : 4

F Marcout

Désignation : Folle = Fuella St Antoine

VASSAL Planche × Côté A N° 25 Souche (1) 2 3 4 5

(A) BOURGEONNEMENT

Colonne

31 - épanoui (4) - moyen 5 - globuleux 6 .

32 - glabre 4 - séteux 5 - velouté 6 - aranéeux 7 - duveteux (8) - cotonneux 9 .

30 - blanc 0 - fauve ou roux 1 - carminé 2 - à liseré carminé 3 - cuivré (4) - jaune 5 - à plages bronzées 6 - entièrement bronzé 7 - vert 8 - autre 9 .

(D) JEUNES FEUILLES DU HAUT

31 - étalées 7 - en gouttière 8 - autres 9 .

39 - glabres 4 - séteuses (5) - veloutées 6 - aranéeu-
d ses (7) - duveteuses 8 - cotonneuses 9 .

29 - blanches 0 - fauves ou rousses 1 - carminées 2 -
D à liseré carminé 3 - cuivrées 4 - jaunes 5 - à plages bronzées 6 - entièrement bronzées (7) - vertes 8 - autres 9 . Dans le cas où la première feuille détachée est à liseré carminé, la couleur de la 2° et de la 3° feuille détachées sera notée.

Désignation : ~~Tolle - Tuella~~ St Antoine

VASSAL Planche 10 Côté A N° 25 Souche 1 2 3 (4) 5

(A) BOURGEONNEMENT

Colonne

31 - épanoui (4) - moyen 5 - globuleux 6 .

32 - glabre 4 - séteux 5 - velouté 6 - aranéeux 7 - duveteux (8) - cotonneux 9 .

30 - blanc 0 - fauve ou roux 1 - carminé 2 - à liseré carminé (3) - cuivré 4 - jaune 5 - à plages bronzées 6 - entièrement bronzé 7 - vert 8 - autre 9 .

(D) JEUNES FEUILLES DU HAUT

31 - étalées ~~(7)~~ - en gouttière (8) - autres 9 .

39 - glabres 4 - séteuses 5 - veloutées (6) - aranéeuses 7 - duveteuses 8 - cotonneuses 9 .

29 - blanches 0 - fauves ou rousses 1 - carminées 2 - à liseré carminé 3 - cuivrées (4) - jaunes 5 - à plages bronzées 6 - entièrement bronzées 7 - vertes 8 - autres 9 . Dans le cas où la première feuille détachée est à liseré carminé, la couleur de la 2° et de la 3° feuille détachées sera notée.

Mavres

N° ordre

Désignation : Fuella fr Antoine

VASSAL Planche 10 côté A N° 25 souche 1 2 3 (4) 5

(E) JEUNES FEUILLES DU BAS

Colonne

26 - glabre 4 - séteux (5) - velouté 6 - aranéeux (7) - duveteux 8 - cotonneux 9 .

27 - sur nervures (7) - sur limbe (8) .

27 - à limbe plan (1) - en gouttière 2 - involuté 3 - révoluté 4 - tourmenté 5 .

28 - à lobes: plan 1 - en gouttière 2 - involuté 3 -
lég. révoluté (4) - tourmenté 5 .

29 - blanc 0 - fauve ou roux 1 - carminé 2 - à liseré carminé 3 - cuivré 4 - jaune 5 - à plages bronzées (6) - entièrement bronzé 7 - vert (8) - autre 9 .

30 - à pétiole glabre 4 - séteux 5 - velouté 6 - aranéeux (7) - duveteux 8 - cotonneux 9 .

31 - totalement (1) - sillon 2 .

(F) RAMEAU HERBACÉ AU VOISINAGE DE LA FLORAISON

31 - à contour uni 7 - anguleux 8 - côtelé (9).

prat. glabre (2) - à épines ou analogues 3 - à poils massifs 4 - séteux 5 - velouté 6 - aranéeux 7 - duveteux 8 - cotonneux 9 .

33 - entièrement (1) - partiellement (2) 9 .

34 - vert 1 - coloré d'un seul côté 2 - à raies colorées 3 - à noeuds colorés 4 - coloré (5) - autre 6 .

34 - entièrement (7) - partiellement 8 .

(I) FLEUR

35 - bouton floral: gros 1 - moyen 2 - petit 3 .

35 - morphologiquement: mâle 7 - hermaphrodite 8 - femelle 9 .

C.Samson 28.5.54

F

N° ordre

Désignation : Fuella St Antoine

VASSAL Planche 10 côté A N°25 souche 1 2 3 (4) 5

(F) RAMEAU HERBACE AU VOISINAGE DE LA FLORAISON

Colonne

36 - mérithalle : dos coloré (1) - à raies 2 - vert 3 .
ventre coloré (7) - à raies 8 - vert 9 .

37 - noeuds : dos coloré (1) - à raies 2 - vert 3 .
ventre coloré (7) - à raies 8 - vert 9 .

38 - vrille : verte 1 - jaune 2 - rouge clair 3 -
rouge foncé (4).

38 - bourgeon : coloré (7) - vert 8 .

(I) FLEUR

39 - morphologiquement : mâle 7 - hermaphrodite (8) - femel-
le 9 .

Truel 16-6-54

N° ordre

Désignation ~~Kuella~~ St Antoine

VASSAL planche 10 côté A N° 25 souche 1 2 3 (4) 5

FEUILLE ADULTE

- Petite (1) - moyenne 2 - grande 3 .
- Face supérieure: limbe et nervures: glabre (4) - séteux 5 velouté 6 - aranéeux 7 - duveteux 8 - cotonneux 9.
- Face inférieure: nervures: glabre 4 - séteux (5) - velouté 6 aranéeux 7 - duveteux 8 - cotonneux 9 .

  limbe: glabre 4 - séteux (5) - velouté 6 - aranéeux 7 - duveteux 8 - cotonneux 9 .
- Limbe : plan 1 - en gouttière 2 - involuté 3 - révoluté (4) - tourmenté 5 .
- Lobes : plan 1 - en gouttière 2 - involuté 3 - révoluté (4) - tourmenté 5 .
- Surface: unie 1 - ondulée 2 - finement bullée (3) - grossièrement bullée 4 - gaufrée (5) - plissée au point pétiolaire 6 .
- Nervures: face supérieure: verte 1 - point pétiolaire rouge (2) partiellement rouge (3) - entièrement rouge 4.

  face inférieure: verte 1 - partiellement rouge (3) - entièrement rouge 4 .
- Couleur: vert jaune (1) - vert franc 2 - vert foncé (3) - vert plombé 4 - autre 5 .

PETIOLE

- long 1 - moyen (2) - court 3 .
- glabre 4 - séteux (5) - velouté 6 - sillon 7 - partiellement 8 - totalement (9) .
- aranéeux 4 - duveteux 5 - cotonneux 6 - partiellement 7 totalement 8.
- coloré (1) - partiellement coloré 2 - autre 3
- angle pétiole/limbe : inférieur à 90° (1) - égal à 90° (2) - supérieur à 90 ° (3) .
- angle pétiole/rameau: inférieur à 90° ((1)) - égal à 90° (2) - supérieur à 90° (3) .

Bobo
11-8.54 .

N° ordre

Désignation ~~Folle = Fuella~~ St Antoine

VASSAL planche 10 côté A N° 25 souche 1 2 3 (4) 5

FEUILLE ADULTE

- Petite 1 - moyenne (2) - grande 3.

- Face supérieure : <u>limbe et nervures</u> : glabre (4) - séteux 5 - velouté 6 - aranéeux 7 - duveteux 8 - cotonneux 9.

- Face inférieure : <u>nervures</u> : glabre 4 - séteux 5 - velouté 6 - aranéeux (7) - duveteux 8 - cotonneux 9.

  <u>limbe</u>: glabre 4 - séteux (5) - velouté 6 - aranéeux 7 - duveteux 8 - cotonneux 9.

- Limbe : plan (1) - en gouttière 2 - involuté 3 . révoluté 4 - tourmenté 5.

- Lobes : plan 1 - en gouttière 2 - involuté 3. révoluté (4) - tourmenté 5.

- Surface : unie 1 - ondulée 2 - finement bullée (3) - grossièrement bullée 4 - gaufrée 5 - plissée au point pétiolaire 6.

- Nervures : face supérieure : verte 1 - point pétiolaire rouge 2 - partiellement rouge 3 - entièrement rouge (4).

  face inférieure : verte 1 - partiellement rouge 3 - entièrement rouge (4).

- Couleur : vert jaune 1 - vert franc 2 - vert foncé (3). vert plombé 4 - autre 5.

PETIOLE

- Long 1 - moyen (2) - court 3.
- glabre 4 - séteux 5 - velouté 6 - sillon 7 - partiellement 8 - totalement 8.
- aranéeux (4) - duveteux 5 - cotonneux 6 - partiellement 7 - totalement 8.
- coloré (1) - partiellement coloré 2 - autre 3.
- angle pétiole/limbe : inférieur à 90° (1) - égal à 90° ((2)) - supérieur à 90° (3).
- angle pétiole/rameau : inférieur à 90° (1) - égal à 90° (2) - supérieur à 90° ((3)).

Bonnes 57

N° d'ordre ~~Tuella = Folle de Nice~~

Désignation St Antoine

VASSAL planche 10 côté A N° 25 souche 1 2 (3) 4 5

GRAPPE Photo

24
- Grosse 1 - Moyenne (2) - Petite (3.)
- Lâche 4 - Moyenne (5) - Compacte (6.)
- à pédoncule non visible 7 - visible (8) - long 9.

25
- à pédoncule herbacé 1 - mi-aoûté (2) - aoûté jusqu'à la première ramification 3.
- axe de la rafle coloré 4 - non coloré (5.)

BAIE Photo.

26
- Très grosse (1) - Grosse (2) - Moyenne (3) - Petite 4 - très petite 5 - de taille régulière 7 - irrégulière (8.)

27
- de couleur blanc 1 - gris 2 - rose 3 - rouge 4 - noir (5.)
- Très pruinée 7 - pruinée (8) - non pruinée 9.
- Coloration régulière 1 - irrégulière (2.)

ellipsoïde ? photo 28
- Forme : discoïde 0 - sphéroïde 1 - ellipsoïde (2) - ovoïde ~~(3)~~ - troncovoïde 4 - obovoïde (5) - cylindroïde 6 - fusiforme 7 - arquée 8 - autre 9.
- à ombilic persistant (1) - non persistant 2.

29
- à section transversale : régulière (3) - irrégulière 4 - côtelée 5.
- région ombilicale déprimée 6 - non déprimée (7.)
- à jus incolore (1) - coloré 2.

33
- à peau fine 3 - moyenne (4) - épaisse 5.
- à pulpe charnue (6) - juteuse 7 - molle 8.

30
- à saveur neutre (1) - fade 2 - musquée 3 - aromatique 4 - foxée 5 - herbacée 6 - spéciale 7.

31
- à pédicelle long (1 - moyen 2 - court (3.)
- à pédicelle de couleur : verte (4) - rouge 5 - irrégulière 6.
- à bourrelet de couleur verte (7) - rouge 8 - irrégulière 9.

32
- à bourrelet : évident (1) - peu apparent 2.
- à pinceau : court 4 - moyen (5) - long 6.
- à pinceau : coloré 8 - non coloré (9.)

33
- de séparation facile (égreneuse) 1 - difficile (2.)

DHarre 3-9-55

10 A 25 ~~Folle~~ = Fuella St Antoine

Sarment de vigne

Sarment : long (1), moyen (2), court (3).
" : grêle (1), fort (2).
" : ramifié (1), peu ramifié (2).

Ecorce : adhérente avec lenticelles (1), résistante se détachant en lames (2).

Section transversale : circulaire (1), elliptique (2), aplatie (3), autre (4).

Surface : unie (1), anguleuse (2), striée (3), côtelée (4).
" : pruinée (1), partiellement pruinée (2), non pruinée (3).
" : glabre (2), à épines ou analogues (3), à poils massifs (4), séteux (5), velouté (6), aranéeux (7), duveteux (8), cotonneux (9).
" : entièrement (1), partiellement (2), sur les noeuds (3).

Villosité : blanche (1), fauve ou rousse (2), grise (3).

Noeuds : aplatis (1), effacés (2), globuleux (3), saillants (4).

Mérithalle de longueur moyenne : ..8-12 cms.
" : gris (1), jaune (2), beige (3), marron clair (4), marron foncé (5), brun rouge (6), violacé (7), autre (8).
" : uniforme (1), à raies (2), bandes (3) ou noeuds (4).
" : plus foncé (0), de couleur gris (1), jaune (2), beige (3), marron clair (4), marron foncé (5), brun rouge (6), violacé (7), autre (8).

Yeux : pointus en dard (1), coniques (2), arrondis (3).
" : marron (1), brun rouge (2), gris (3).

Cordon pétiolaire : étroit (1), large (2).
" : saillant (1), effacé (2)
" : sinueux (1), rectiligne perpendiculaire (2), rectiligne descendant (3), rectiligne ascendant (4).

St Antoine

N° d'ordre: . . . . Désignation: . ~~Folle de Nice~~ . . .

Origine: . . . .

Emplacement : . . . . . . Vas. 10 A. 25 . . Vign. . . . . . .

8 - Angle des nervures . . . . . 1 - (2) - 3.

9 - L_1/L . . . . . ; . . . (1) - (2) - 3.

10 - L_2/L . . . . 1 - (2).

11 - Lobes. . . . . 1 - 3 - 5 - 7 - (9).

12 - S. lat. sup. (prof.) . . . 0 - 1 - 2 - (3).

13 - S. lat. inf. (prof.) . . . 0 - 1 - 2 - (3).

14 - S. pét. (forme) . . . . 1 - (2) - (3) - 4 - 5 - 6.

15 - S.L.S. (forme) . . . . 0 - 1 - 2 - 3 - (4) - 5 - (6) - 7 - 8.

16 - Dents : forme . . . . (1) - 2 - 3.

17 - Dents : Méd./B. . . . . 1 - 2 - (3).

18 - Angle lob. term. . . . . (1) - 2 - 3.

19 - Base nerv. (garn. ou dég.) 1 - (2) - 3.

20 - Nombre de Dents : S.P. . . 1 - 2 - (3) - (4) - (5) - 6 - 7 - 8 - 9.

21 - Angle L_3 L'_3 : . . . . . . (1) - 2 - 3.

22 - Largaur S.P. : . . . . . . 1 - (2) - (3) - 4 - 5.

23 - Dent terminale du lobe latéral supérieur :

Direction : (1) - (2) - 3.
Forme : (4) - 5
Médiane/Base: 6 - 7 - (8).

Truel

2e

Formulaire de description 1/8
(débourrement ; floraison ; véraison ; maturité ; aoûtement)

Année : 1999
Code cépage : 0040 Code clone : 01
Nom cépage : SAN ANTONI N

Observateur :

Emplacement : 4R2 111.15

<u>Phénologie</u>

oiv 301 **époque du bourgeonnement (50%)** : très précoce (1) - précoce 3 - moyenne 5 - tardive 7 - très tardive 9.
oiv 302 **époque de floraison (50%)** : très précoce 1 - précoce 3 - moyenne 5 - tardive 7 - très tardive 9.
oiv 303 **époque de véraison** : très précoce 1 - précoce 3 - moyenne (5) - tardive 7 - très tardive 9.
oiv 304 **maturité physiologique de la baie** : très précoce 1 - précoce 3 - moyenne 5 - tardive 7 - très tardive 9.
oiv 305 **début de l'aoûtement (entre nœuds de la base)** : très précoce 1 - précoce 3 - moyen 5 - tardif 7 - très tardif 9.
oiv 306 **coloration des feuilles en automne** : jaune 1 - rougeâtre 2 - rouge 3 - rouge foncé 4 - rouge violet 5.

<u>Vigueur et croissance</u>

oiv 351 **vigueur rameaux (floraison)** : très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.
oiv 352 **croissance prompts-bourgeons (avant rognage, ou maturité)** : très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

oiv 459 **résistance *Botrytis* grappe** : très faible ou faible 3 - moyenne 5 - élevée ou très élevée 9.

<u>Vassal :</u>

Souche	Nombre de bourgeons	Date de début	débourrement moitié (oiv 301)	Nbre grappes (oiv 153)	Fertilité (grappes/10 yeux)
1	6	9-3	12-3	0	
2	2	12-3	12-3	0	
3	4	1-3	5-3	0	
4	2	5-3	9-3	0	
5	4	5-3	9-3	1	
Moyenne	18		D. le 9.3.99 (-7)	1	1

Date début	floraison moitié (oiv 302)	Taux de nouaison % (oiv 501)	Date de début	véraison moitié (oiv 303)	Date de maturité (oiv 304)	Début aoûtement (oiv 305)	Coloration Feuilles (oiv306)
22.5	26.5		19.7	27.7	17.8		
	+2			+2	+1		

Formulaire de description 2/8
(floraison)

Année : 1999
Code cépage : 40 Code introduction : 01
Nom introduction : San Antoni N
Observateur :
Emplacement : 4R2 s11-15

Bourgeonnement

oiv 001 **forme** : globuleuse 3 - demi-ouverte 5 - ouverte 7
oiv 002 **distribution pigmentation anthocyanique** : absente 1 - en liseré 2 - partout 3.
oiv 003 **intensité pigmentation anthocyanique** : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.
oiv 004 **densité poils couchés** : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.
oiv 005 **densité poils dressés** : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

Jeunes feuilles

oiv 051 **couleur face supérieure** (4° feuille détachée) : verte 1 - jaune 2 - plages bronzées 3 - cuivrées rougeâtre sur toute la surface 4. très rouge
oiv 053 **densité poils couchés entre nervures** (face inf. 4° feuille) : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.
oiv 054 **densité poils dressés entre nervures** (face inf. 4° feuille) : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.
oiv 055 **densité poils couchés sur nervures** (face inf. 4° feuille) : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.
oiv 056 **densité poils dressés sur nervures** (face inf. 4° feuille) : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

Vassal :

Jeunes feuilles du haut (3 premières détachées)

Profil : étalées 1 - en gouttière 2 - autre 3.
Densité poils dressés face inf. : nulle ou très faible 280 - moyenne 200 - très forte 201.
Densité poils couchés face inf. : nulle ou très faible 299 - faible 202 – moyenne 203 - très forte 204.
Densité poils dressés face sup. : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.
Densité poils couchés face sup. : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.
Couleur face sup. : blanc 205 - fauve roux 206 - carminé 207 - liseré carminé 208 - jaune 209 - plages bronzées ou cuivrées 210 - vertes 212 - autre 213.
(Dans le cas où la 1° feuille détachée est à liseré carminé, la couleur de la 2° feuille détachée sera notée : ....)

Jeunes feuilles du bas (3 suivantes)

Profil : plan 1 - en gouttière 2 - involuté 3 - révoluté 4 - tourmenté 5.
Densité poils dressés face inf. : nulle ou très faible 284 - moyenne 215 - très forte 216.
Densité poils couchés face inf. : nulle ou très faible 285 - faible 223 - moyenne 224 - très forte 225.
Densité poils dressés nervures face inf. : nulle ou très faible 282 - moyenne 215 - très forte 216.
Densité poils couchés nervures face inf. : nulle ou très faible 283 - faible 217 - moyenne 218 - très forte 219.
Densité poils dressés face sup. : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.
Densité poils couchés face sup. : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.
Couleur face sup. : blanc 226 - fauve roux 227 - carminé 228 - liseré carminé 229 - jaune 230 - plages bronzées ou cuivrées 231 - entièrement bronzées ou cuivrées 232 - vertes 233.

Formulaire de description 3/8
(floraison)

Année : 1999
Observateur :
Code cépage : 40
Code introduction : 01
Nom introduction : San Antoni N
Emplacement : 4 R2 S11-15

Rameau herbacé

oiv 006 **port** : érigé 1 - demi-érigé 3 - horizontal 5 - demi-retombant 7 - retombant 9.
oiv 351 **vigueur rameaux** : très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

oiv 007 **couleur face dorsale entrenoeuds** : verte 1 - verte à raies rouges 2 - rouge 3
oiv 008 **couleur face ventrale entrenoeuds** : verte 1 - verte à raies rouges 2 - rouge 3
oiv 009 **couleur face dorsale noeuds** : verte 1 - verte à raies rouges 2 - rouge 3
oiv 010 **couleur face ventrale noeuds** : verte 1 - verte à raies rouges 2 - rouge 3.

oiv 011 **densité poils dressés noeuds** : absence 1 - présence 9.
oiv 012 **densité poils dressés entrenoeuds** : absence 1 - présence 9.
oiv 013 **densité poils couchés noeuds** : nulle ou très faible 1 - moyenne 5 - forte 9.
oiv 014 **densité poils couchés entrenoeuds** : nulle ou très faible 1 - moyenne 5 - forte 9.

oiv 015 **pigmentation anthocyanique écailles des bourgeons** : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

oiv 016 **distribution vrilles** : discontinue (2 ou moins) 1 - subcontinue ou continue (3 ou plus) 2.
oiv 017 **longueur vrilles** : très courtes (<10cm) 1 - courtes (15cm) 3 - moyennes (20cm) 5 - longues (25cm) 7 - très longues (>30cm) 9.

Inflorescence

oiv 151 **sexe de la fleur** : mâle 1 - mâle à hermaphrodite 2 - hermaphrodite 3 - femelle à étamines érigées 4 - femelle à étamines reflexes 5.

oiv 152 **niveau insertion 1° inflorescence** : jusqu'au 4° noeud 1 - au-delà du 4° noeud 2.

oiv 153 **nombre inflorescence/rameau** : 1 ou moins 1 - 1,1 à deux 2 - 2,2 à trois 3 - plus de trois 4.
oiv 155 **inflorescence sur rameaux issus des 3 yeux de la base :** absence 1 – présence 9

oiv 501 **taux de nouaison** (7 à 14 j après floraison) : très faible (<10%) 1 - faible (11-30%) 3 - moyen (31-50%) 5 - élevé (51-70%) 7 - très élevé (>80%) 9.

Vassal :

Surface du rameau herbacé : unie 1 - côtelée 2.

000-10 **Villosité spéciale du rameau herbacé** : épines ou analogues 1 - poils massifs 2. aucune

000-21 **Couleur des vrilles** : jaune 1 – rouge clair 2 – rouge foncé 3 – vert 4.

Bouton floral : petit 1 – moyen 2 – gros 3.

Formulaire de description 4/8
(entre nouaison et véraison)

Année : 1999
Code cépage : 0040 Code introduction : 01
Nom introduction : San Antoni N

Observateur : TL

Emplacement : 4 R2 s 14-15

Feuille adulte

oiv 065 **taille** : très petite **1** - petite (3) - moyenne **5** - grande **7** - très grande **9**.
oiv 067 **forme du limbe** : cordiforme **1** - cunéiforme **2** - pentagonale (3) - orbiculaire **4** - réniforme **5**.
oiv 068 **nombre de lobes** : feuille entière **1** - trois **2** - cinq **3** - sept (4) - plus de sept **5**.

oiv 069 **couleur face supérieure limbe** : vert clair **3** - vert moyen (5) - vert foncé **7**.
oiv 070 **pigmentation anthocyanique des nervures, face supérieure** : nulle **1** - point pétiolaire rouge **2** - rouge jusque première bifurcation **3** - rouge après première bifurcation (4.)
oiv 071 **pigmentation anthocyanique nervures, face inférieure** : nulle **1** - point pétiolaire rouge **2** - rouge jusque première bifurcation **3** - rouge après première bifurcation (4.)

oiv 074 **profil** : plan **1** - en gouttière **2** - involuté **3** - révoluté (4) - tourmenté **5**.
oiv 073 **ondulation limbe** (entre nervures I ou II) : absente (1) - présente **9**. très faible sur jeune feuille.
oiv 072 **gaufrure limbe** (dépressions entre nervures II ou III) : absente (1) - présente **9**.
oiv 075 **cloqûre face supérieure limbe** (relief entre nervures de dernier ordre) :
nulle ou très faible **1** - faible (3) - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.

oiv 084 **densité poils couchés entre nervures face inférieure** :
nulle ou très faible (1) - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
oiv 085 **densité poils dressés entre nervures face inférieure** :
nulle ou très faible (1) - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
oiv 086 **densité poils couchés des nervures face inférieure** :
nulle ou très faible (1) - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
oiv 087 **densité poils dressés des nervures face inférieure** :
nulle ou très faible (1) - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
oiv 088 **villosité couchée des nervures principales face supérieure** : absente (1) - présente **9**.
oiv 089 **villosité dressée des nervures principales face supérieure** : absente (1) - présente **9**.

Pétiole

oiv 090 **densité poils couchés** : nulle ou très faible (1) - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
oiv 091 **densité poils dressés** : nulle ou très faible (1) - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
oiv 093 **longueur du pétiole p/r nervure médiane** :
beaucoup plus court **1** - plus court (3) - égal **5** - plus long **7** - beaucoup plus long **9**.
[**sinus pétiolaire** : ouverture = 1-2-(3)-4-5-6 / forme = U-(accol.)-(V) / dent = oui-(non) / dégarni = (non)-parfois-oui]

oiv 501 **taux de nouaison** (7 à 14 j après floraison) : très faible (<10%) **1** - faible (11-30%) **3** - moyen (31-50%) (5) - élevé (51-70%) **7** - très élevé (>80%) **9**.

Vassal :
Densité poils couchés limbe face supérieure :
nulle ou très faible (1) - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
Densité poils dressés limbe face supérieure :
nulle ou très faible (1) - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
oiv 000-06 **Couleur du pétiole** : vert **3** - partiellement coloré **2** - coloré (1.)

Res Gen 081

Formulaire de description 5/8
(maturité)

Année : 1999 Observateur : TL
Code cépage : 0040 Code introduction : 01
Nom introduction : San Antoni N Emplacement : 4R2sM-15

Grappe

oiv 202 **longueur** : très courte (<10 cm) **1** - courte (10-14 cm) **3** - moyenne (14-18 cm) **5** – longue (18-25 cm) **7** - très longue (>25 cm) **9**. Valeur absolue (en cm.) : 12
oiv 203 **largeur** : très étroite (<5 cm) **1** - étroite (5-10 cm) **3** - moyenne (10-15 cm) **5** – large (15-20 cm) **7** - très large (>20 cm) **9**. Valeur absolue (en cm.) : 10
oiv 204 **compacité** : très lâche **1** - lâche **3** - moyenne **5** - compacte **7** - très compacte **9**.
oiv 206 **longueur pédoncule** : très court (<3 cm) **1** - court (3-5 cm) **3** - moyen (5-7 cm) **5** – long (7-10 cm) **7** - très long (>10 cm) **9**. 4 cm
oiv 207 **lignification du pédoncule** : base seulement **1** - moitié **5** - plus de la moitié **7**.
oiv 208* **forme** : cylindrique **1** - conique ou pyramidale **2** – en entonnoir **3**.
oiv 209* **présence d'un aileron** : absent **1** - une à trois ailes **2** - plus de trois ailes **3**.

Baie

oiv 220 **longueur** : très courte (<8mm) **1** - courte (8-14mm) **3** - moyenne (14-20mm) **5** - longue (20-26mm) **7** - très longue (>26mm) **9**. Valeur absolue (en mm.) : 22
oiv 221 **largeur** : très étroite (<8mm) **1** - étroite (8-14mm) **3** - moyenne (14-20mm) **5** - large (20-26mm) **7** - très large (>26mm) **9**. Valeur absolue (en mm.) : 20
oiv 222 **uniformité de la grosseur** : non uniforme **1** - uniforme **3**.
oiv 223 **forme** : aplatie **1** - arrondie **2** - elliptique **3** - ovoïde **4** - troncovoïde **5** - obovoïde **6** - cylindrique **7** - arquée **8**.
oiv 225 **couleur épiderme** : vert jaune **1** - rose **2** - rouge **3** - gris **4** – rouge violet **5** – bleu noir **6**.
oiv 226 **uniformité couleur épiderme** : non uniforme **1** - uniforme **2**.
oiv 227 **pruine** : nulle ou très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - forte **7** - très forte **9**.
oiv 228 **épaisseur pellicule** : très mince **1** - mince **3** - moyenne **5** - épaisse **7** - très épaisse **9**.
oiv 229 **ombilic** : peu apparent **1** - apparent **2**.

oiv 230* **coloration de la pulpe** : non colorée **1** - colorée **2**.
oiv 231 **intensité coloration pulpe** : non colorée **1** - coloration faible **3** - coloration moyenne **5** - forte coloration **7** - très forte coloration **9**.
oiv 232 **succulence pulpe** : peu juteuse **1** - juteuse **2**.
oiv 233 **rendement en jus** (ml / 100g baies) : faible (<65) **3** - moyen (65-75) **5** - élevé (>75) **7**.
oiv 235 **fermeté pulpe** : très faible **1** - faible **3** - moyenne **5** - élevée **7** - très élevée **9**.
oiv 236 **saveur** : aucune **1** - goût muscat **2** - goût foxé **3** - goût herbacé **4** - autre **5**.

oiv 238 **longueur pédicelle** : très court (<4mm) **1** - court (4-8mm) **3** - moyen (8-12mm) **5** - long (12-16mm) **7** - très long (>16mm) **9**.
oiv 240 **séparation du pédicelle** : très facile **1** - facile **3** - moyen **5** - difficile **7** - très difficile **9**.
oiv 241 **présence de pépins** : absents type corinthien 1 - rudimentaires type sultanien 2 - présents 3.
oiv 242 **longueur pépins** : très courts **1** - courts **3** - moyens **5** - longs **7** - très longs **9**. 7
oiv 243 **poids d'un pépin** (moyenne de 100 pépins secs) : très faible (<10mg) **1** - faible (25mg) **3** - moyen (40mg) **5** - élevé (55mg) **7** - très élevé (>65mg) **9**.
oiv 244 **cannelures transversales face dorsale pépins** : absentes **1** - présentes **2**.

Vassal : 000-11 grappe : **axe de la rafle** : non coloré **2** - coloré **1**.
000-18 **région ombilicale** : déprimée **1** – non déprimée **2**.
Millerandage : nul à très faible **1** – faible **3** – moyen **5** – fort **7** – très fort **9**.

Resgen 081

Formulaire de description 6/8
(après chute des feuilles)

Année : 1999
Code cépage : 0040 Code introduction :
Nom introduction : San Antoni N

Observateur : TL
Emplacement : 4 R2 s11-15

Sarment

oiv 101 **section transversale** : circulaire 1 - elliptique 3 - aplatie 5.
oiv 102 **surface** : unie 1 - côtelée 2 - striée 3

oiv 103 **couleur générale** : jaune 1 - brunâtre 2 - rouge violacé 3 - gris 4.

oiv 104 **lenticelles** : absentes 1 - présentes 9.

oiv 105 **densité des poils dressés des nœuds** : absence 1 - présence 9.
oiv 106 **densité des poils dressés des entrenœuds** : absence 1 - présence 9.

oiv 351 **vigueur** : très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.
oiv 352 **croissance prompts-bourgeons** : très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

oiv 353 **longueur entrenoeuds** : très courts (<60mm) 1 - courts (90mm) 3 - moyens (120mm) 5 - longs (150mm) 7 - très longs (>180mm) 9. Valeur absolue :
oiv 354 **diamètre entrenoeuds** : très petit (<5mm) 1 - petit (8mm) 3 - moyen (11mm) 5 - grand (14mm) 7 - très grand (>17mm) 9. Valeur absolue :

Porte-greffe

oiv 551 **rendement en bois/ha** : très faible 1 - faible 3 - moyen 5 - élevé 7 - très élevé 9.
oiv 552 **formation de cal de soudure** : très faible 1 - faible 3 - moyen 5 - élevé 7 - très élevé 9.
oiv 553 **aptitude à la rhizogenèse** : très faible 1 - faible 3 - moyen 5 - élevé 7 - très élevé 9.

Vassal :

Noeuds : aplatis 1 - moyens 2 - saillants 3.

Pruine sur sarment : absence 1 – partiellement présente 2 – présente 3.

Formulaire de description 7/8
(herbier, collecte entre nouaison et véraison)

Année : 1999 Observateurs : Lacombe.
Code cépage : 40 Code clone : 01
Nom cépage : San Antoni N
Emplacement : 4R2 1 11-15

Feuille d'herbier

oiv 076 **forme des dents** : côtés concaves 1 - côtés rectilignes (2) - mélange notation 2 et 4 : 3 - côtés convexes 4 - un côté concave, un côté convexe 5.
oiv 077 **taille des dents** : très petites 1 - petites 3 - moyennes 5 - grandes (7) - très grandes 9.
oiv 078 **rapport longueur/largeur dents** : très courtes 1 - courtes 3 - moyennes 5 - longues (7) - très longues 9.

oiv 079 **ouverture sinus pétiolaire** : très ouvert 1 - ouvert (2) - peu ouvert 3 - fermé 4 - lobes chevauchants 5 - lobes très chevauchants 6.
oiv 080 **forme base sinus pétiolaire** : en U 1 - en accolade (2) - en V (3)
oiv 0811 **dents sur bord sinus pétiolaire** : absence (1) - présence assez fréquente 1 ou 2 dents 2.
oiv 0812 **sinus pétiolaire dégarni** : absence (1) - présence fréquente sur un côté 2 - présence fréquente sur deux côtés 3.
oiv 082 **ouverture sinus latéraux supérieurs** : absence sinus 1 - ouvert (2) - fermé 3 - lobes chevauchants 4.
oiv 0831 **forme base sinus latéraux supérieurs** : en U 1 - en accolade (2) - en V 3.
oiv 0832 **présence dent fond sinus latéraux supérieurs** : absence (1) - présence fréquente 2.

Mesures ampélométriques sur feuille d'herbier

oiv 601 **longueur nervure N1** : très courte (<75mm) 1 - courte (105mm) 3 - moyenne (135mm) 5 - longue (165mm) 7 - très longue (>195mm) 9. Valeur absolue (en mm) :
oiv 602 **longueur nervure N2** : très courte (<65mm) 1 - courte (85mm) 3 - moyenne (105mm) 5 - longue (125mm) 7 - très longue (>145mm) 9. Valeur absolue (en mm) :
oiv 603 **longueur nervure N3** : très courte (<35mm) 1 - courte (55mm) 3 - moyenne (75mm) 5 - longue (95mm) 7 - très longue (>115mm) 9. Valeur absolue (en mm) :
oiv 604 **longueur nervure N4** : très courte (<15mm) 1 - courte (25mm) 3 - moyenne (35mm) 5 - longue (45mm) 7 - très longue (>55mm) 9. Valeur absolue (en mm) :
oiv 605 **distance entre point pétiolaire et sinus supérieur (S1)** : très courte (<3cm) 1 - courte (5cm) 3 - moyenne (7cm) 5 - longue (9cm) 7 - très longue (>11cm) 9. Valeur absolue (en mm) :
oiv 606 **distance entre point pétiolaire et sinus inférieur (S2)** : très courte (<3cm) 1 - courte (4,5cm) 3 - moyenne (6cm) 5 - longue (7,5cm) 7 - très longue (>9cm) 9. Valeur absolue (en mm) :
oiv 607 **angle entre N1 et N2 mesuré à la 1° bifurcation** : très petit 1 - petit 3 - moyen 5 - grand 7 - très grand 9. Valeur absolue (en °) :
oiv 608 **angle entre N2 et N3 mesuré à la 1° bifurcation** : très petit 1 - petit 3 - moyen 5 - grand 7 - très grand 9. Valeur absolue (en °) :
oiv 609 **angle entre N3 et N4** : très petit 1 - petit 3 - moyen 5 - grand 7 - très grand 9. Valeur absolue (en °) :
oiv 610 **angle entre N3 et la tangente entre le point pétiolaire et l'extrémité N5** : très petit 1 - petit 3 - moyen 5 - grand 7 - très grand 9. Valeur absolue (en °) :
oiv 611 **largeur de la feuille** : très étroite (<6mm) 1 - étroite (10mm) 3 - moyenne (14mm) 5 - large (18mm) 7 - très large (>22mm) 9. Valeur absolue (en mm) :
oiv 612 **longueur de la dent N2** : très courte (<6mm) 1 - courte (10mm) 3 - moyenne (14mm) 5 - longue (18mm) 7 - très longue (>22mm) 9. Valeur absolue (en mm) :

Formulaire de description 7/8 (suite)
(herbier, collecte entre nouaison et véraison)

oiv 613 **largeur de la dent N2** : très étroite (<6mm) 1 - étroite (10mm) 3 - moyenne (14mm) 5 - large (18mm) 7 - très large (>22mm) 9. Valeur absolue (en mm) :
oiv 614 **longueur de la dent N4** : très étroite (<6mm) 1 - étroite (10mm) 3 - moyenne (14mm) 5 - longue (18mm) 7 - très longue (>22mm) 9. Valeur absolue (en mm) :
oiv 615 **largeur de la dent N4** : très étroite (<6mm) 1 - étroite (10mm) 3 - moyenne (14mm) 5 - large (18mm) 7 - très large (>22mm) 9. Valeur absolue (en mm) :
oiv 616 **nbre de dents entre extrémité N2 et extrémité de la 1° nervure secondaire de N2** : très petit 1 - petit 3 - moyen 5 - grand 7 - très grand 9. Valeur absolue : 4
oiv 617 **distance entre extrémité N2 et extrémité de la 1° nervure secondaire de N2** : très courte 1 - courte 3 - moyenne 5 - longue 7 - très longue 9. Valeur absolue (en mm) :
oiv 066.4* **longueur nervure N5** : très courte (<15mm) 1 - courte (25mm) 3 - moyenne (35mm) 5 - longue (45mm) 7 - très longue (>55mm) 9. Valeur absolue (en mm) :
oiv 066.5* **distance entre point pétiolaire et départ N4** : très courte (<4mm) 1 - courte (8mm) 3 - moyenne (12mm) 5 - longue (16mm) 7 - très longue (>20mm) 9. Valeur absolue (en mm) :
oiv 079.1* **ouverture/superposition du sinus pétiolaire** : très ouvert (<-35mm) 1 - ouvert (-15mm) 3 - fermé (-5mm) 5 - chevauchant (+25mm) 7 - très chevauchant (>+45mm) 9
Valeur absolue (en mm) :

Vassal :

Angle du lobe terminal : faible (<90°) 45 - moyen (=90°) 46 - grand (>90°) 47.